



Hoofd

Range of product	Modicon TM3
Product or component type	Discrete I/O-modules
Bereik compatibiliteit	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Aantal discrete inputs	16 voor invoer conform aan IEC 61131-2 Type 1
Discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
Digitale ingangsspanning	24 V
Discrete ingangsstroom	7 mA voor invoer
Digitaal uitgangstype	Relais normaal open
Aantal discrete outputs	8
Digitale uitgangsslogica	Positief of negatief
Discrete uitgangsspanning	24 V DC voor relais output 240 V AC voor relais output
Discrete uitgangsstroom	2000 mA voor relais output

Complementair

Aantal digitale I/O	24
Stroomverbruik	5 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij uit-staat) 0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij status AAN) 0 mA bij 24 V DC bij via busconnector (bij uit-staat) 65 mA bij 5 V DC bij via busconnector (bij status AAN)
Type digitale ingangsspanning	DC
Spanningstoestand 1 gegarandeerd	15...28,8 V voor invoer
Current state 1 guaranteed	>= 2.5 mA (invoer)
Spanningstoestand 0 gegarandeerd	0...5 V voor invoer
Actuele status 0 gegarandeerd	<= 1 mA (invoer)
Ingangsimpedantie	3.4 kOhm
Responstijd	4 ms (inschakelen) 4 ms (uitschakelen)
Maximale stroom per uitgang gemeenschappelijk	7 A
Mechanische duurzaamheid	20000000 cycles
Minimale belasting	10 mA bij 5 V DC voor relais output
Lokale signalering	Voor I/O-status: 1 led per kanaal (groen)
Elektrische aansluiting	17 x 1.5 mm ² verwijderbaar verend klemmenblok met per 3,81 mm instelling voor ingangen 11 x 1.5 mm ² verwijderbaar verend klemmenblok met per 3,81 mm instelling voor uitgangen
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Niet-afgeschermd kabel: <30 m voor gewone input
Isolatie	Tussen ingang en interne logica bij 500 V AC Niet-geïsoleerd tussen ingangen Tussen ingangs- en uitgangsgroepen bij 1500 V AC Tussen open contact bij 750 V AC Tussen output en interne logica bij 500 V AC Niet-geïsoleerd tussen uitgangen
Markering	CE
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Plaat of paneel met bevestigingskit

Height	90 mm
Depth	84,6 mm
Width	42,9 mm

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/M 80 MHz...1 GHz conform aan IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen magnetische velden	30 A/m 50/60 Hz conform aan IEC 61000-4-8
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV voor I/O conform aan IEC 61000-4-4 2 kV voor relais output conform aan IEC 61000-4-4
Bestand tegen stroomstoten	2 kV uitvoer gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV invoer gewone modus conform aan IEC 61000-4-5
Weerstand tegen geleide storingen, geïnduceerd door radiofrequentievelden	10 V 0,15...80 MHz conform aan IEC 61000-4-6 3 V spot frequentie (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conform aan Marine specificatie (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische emissie	Uitgestraalde emissies - testniveau: 40 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 30... 230 MHz conform aan IEC 55011 Uitgestraalde emissies - testniveau: 47 dBµV/m QP klasse A (10 m) bij 230... 1000 MHz conform aan IEC 55011
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...35 °C verticale installatie -10...55 °C horizontale installatie
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relatieve vochtigheid	10...95 %, zonder condensatie (in bedrijf) 10...95 %, zonder condensatie (bij opslag)
IP beschermingsgraad	IP20 met geplaatste beschermkap
Pollution degree	2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail 3 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op paneel 3 gn bij 8,4...150 Hz op paneel
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms

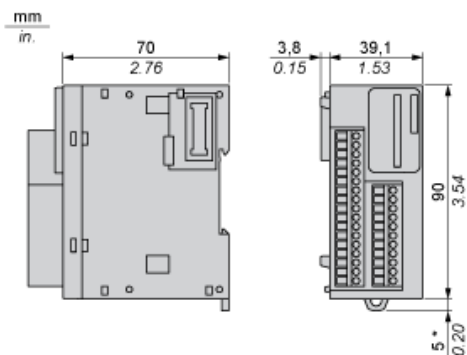
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	270,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2,787 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	96 kg

Duurzaamheid van het aanbod

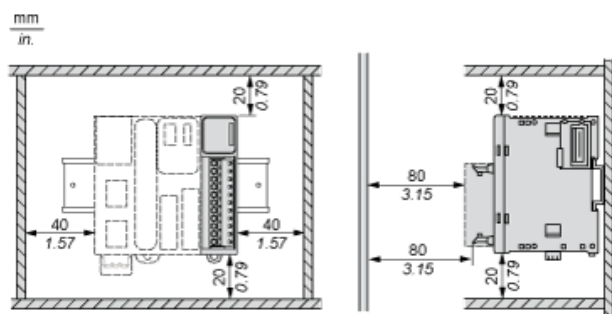
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

Abmessungen

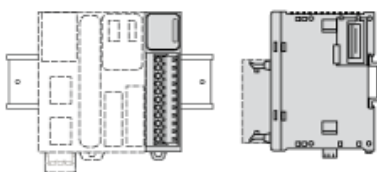


(*) 8,5 mm (0.33 in) bei herausgezogener Klemme.

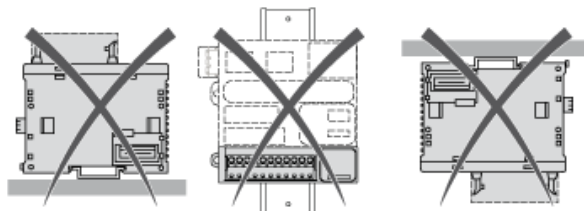
Platzbedarf



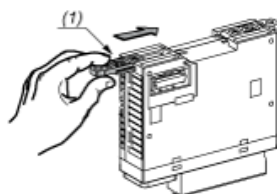
Montage auf einer Schiene



Falsche Montageposition

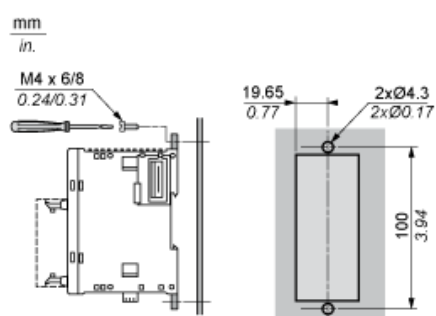


Montage auf einer Schalttafel



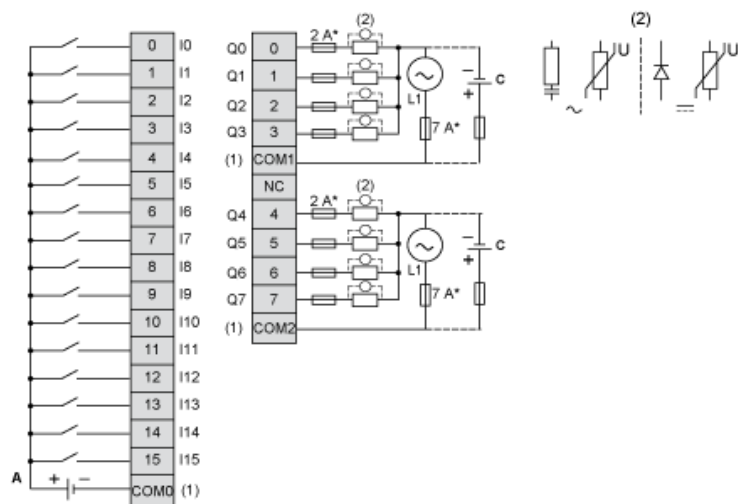
(1) Montieren eines Montagebandes

Anordnung der Montagelöcher



Digitales E/A-Kombimodul (24 Kanäle)

Verdrahtungsplan (Source)



(*) Sicherung Typ T

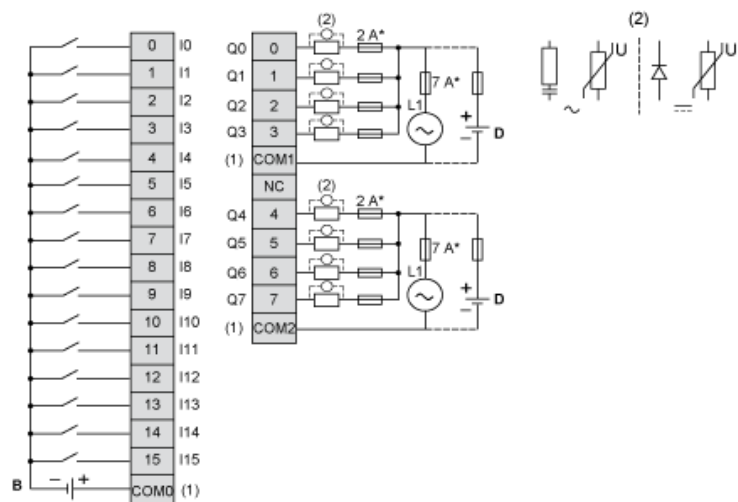
(1) Die Klemmen COM0, COM1 und COM2 sind nicht intern angeschlossen.

(2) Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte und zum Schutz vor Schäden durch induktive Lasten müssen Sie parallel zu jeder induktiven Gleichstromlast eine freilaufende Diode bzw. parallel zu jeder induktiven Wechselstromlast ein RC-Löschglied anschließen.

(A) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – positive Logik)

(C) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – positive Logik)

Verdrahtungsplan (Sink)



(*) Sicherung Typ T

(1) Die Klemmen COM0, COM1 und COM2 sind nicht intern angeschlossen.

(2) Zur Erhöhung der Lebensdauer der Kontakte und zum Schutz vor Schäden durch induktive Lasten müssen Sie parallel zu jeder induktiven Gleichstromlast eine freilaufende Diode bzw. parallel zu jeder induktiven Wechselstromlast ein RC-Löschglied anschließen.

(B) Source-Verdrahtung (Strom liefernd – negative Logik)

(D) Sink-Verdrahtung (Strom ziehend – negative Logik)